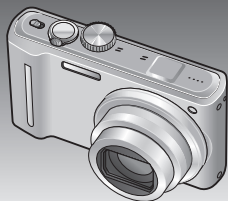
Panasonic

Istruzioni per l'uso di base

Fotocamera digitale

Modello N. **DMC-TZ10**

Leggere completamente queste istruzioni prima dell'uso.

Consultare anche le Istruzioni d'uso (in formato PDF) registrate sul CD-ROM contenente le istruzioni d'uso (in dotazione).

Qui è possibile ottenere informazioni sulle metodologie operative avanzate e controllare la sezione Ricerca guasti.

Web Site: http://www.panasonic-europe.com

VQT2L64
M0210KZ0

Egregio cliente,
Grazie per aver acquistato una fotocamera digitale Panasonic. Legga attentamente queste istruzioni per l'uso e le conservi per consultare quando ne avesse bisogno. Tenere presente che i reali controlli e componenti, opzioni dei menu, ecc., della fotocamera digitale potrebbero avere un aspetto diverso da quello mostrato nelle illustrazioni di queste istruzioni per l'uso.

Osservare attentamente le leggi sul copyright.
- La registrazione di nastri o dischi preregistrati, o di altro materiale pubblicato o trasmesso, per scopi che non siano il puro utilizzo personale può costituire una violazione delle leggi sul copyright. Anche in caso di utilizzo personale, la registrazione di alcuni materiali può essere soggetta a limitazioni.

Informazioni per la sua sicurezza

ATTENZIONE:
PER RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDIO, DI SCOSSE ELETTRICHE O DI DANNI:
- **NON ESPORRE QUESTO PRODOTTO ALLA PIOGGIA, UMIDITÀ, GOCCIOLAMENTI O SPRUZZI, E NON METTERVI SOPRA OGGETTI PIENI DI LIQUIDI, COME I VASI.**
- **USARE SOLTANTO GLI ACCESSORI CONSIGLIATI.**
- **L'INVOLUCRO O LA PARTE POSTERIORE NON DEVONO ESSERE RIMOSSI. ALL'INTERNO NON CI SONO PARTI RIPARABILI DALL'UTENTE. PER LE RIPARAZIONI, RIVOLGERSI A PERSONALE TECNICO QUALIFICATO.**

LA PRESA DEVE ESSERE INSTALLATA VICINO ALL'APPARECCHIO ED ESSERE FACILMENTE RAGGIUNGIBILE.

Il marchio di identificazione del prodotto si trova sulla parte inferiore delle unità.

■Riguardo al battery pack

PRECAUZIONE
Se la batteria non è sostituita correttamente, potrebbe verificarsi un'esplosione. Per la sostituzione utilizzare solo batterie dello stesso tipo o di tipo equivalente consigliate dal produttore. Per lo smaltimento delle batterie usate attenersi alle istruzioni del produttore.

- Non riscaldare o esporre a una fiamma.
- La batteria non deve essere lasciata all'interno di una automobile esposta per un lungo periodo di tempo alla luce diretta del sole con le portiere e i finestrini chiusi.

Attenzione
Pericolo d'incendio, esplosione e bruciature. Non smontare, riscaldare oltre i 60 °C o incenerire.

■ Riguardo al caricabatteria

ATTENZIONE!
- **PER MANTENERE UNA BUONA VENTILAZIONE, NON INSTALLARE O SISTEMARE QUESTA UNITÀ IN UNO SCAFFALE DEI LIBRI, ARMADIETTO INCORPORATO OD ALTRO SPAZIO RISTRETTO. PER PREVENIRE I RISCHI DI SCOSSE O INCENDIO DOVUTI A SURRISCALDAMENTO, ACCERTARSI CHE TENDE OD ALTRO MATERIALE NON OSTRUISCANO LE CONDIZIONI DI VENTILAZIONE.**
- **NON OSTRUIRE LE APERTURE DI VENTILAZIONE DELL'UNITÀ CON GIORNALI, TOVAGLIE, TENDE ED ALTRI OGGETTI SIMILI.**
- **NON METTERE SULL'UNITÀ SORGENTI DI FIAMME NUDE, COME CANDELE ACCESE.**
- **DISFARSI DELLE PILE RISPETTANDO L'AMBIENTE.**

- Il caricatore della batteria è nella modalità di standby quando la corrente alternata viene alimentata. Il circuito primario è sempre 'sotto tensione' per tutto il tempo che il caricatore della batteria è collegato alla presa di corrente.

■ Usando la fotocamera

- Se si usa un alimentatore c.a., usare il cavo c.a. in dotazione all'alimentatore c.a.
- Non si deve usare alcun cavo AV diverso da quello in dotazione.
- Non si devono usare cavi di collegamento USB diversi da quello in dotazione.
- Non usare altri cavi all'infuori di un cavo mini HDMI Panasonic autentico (RP-CDHM15/RP-CDHM30; opzionale).

Allontanare quanto più possibile la fotocamera dagli apparecchi elettromagnetici (come i forni a microonde, il televisore, i videogiochi, ecc.).
- Se si usa la fotocamera sopra o vicino al televisore, le immagini e il suono della fotocamera potrebbero essere disturbati dalla radiazione delle onde elettromagnetiche.
- Non usare la fotocamera vicino ai cellulari, perché altrimenti il rumore potrebbe disturbare le immagini e il suono.
- I dati registrati, o le foto, possono essere distorti dai forti campi magnetici creati dai grandi diffusori o motori.
- La radiazione delle onde elettromagnetiche generata dai microprocessori potrebbe avere effetti negativi sulla fotocamera, disturbando le immagini e il suono.
- Se gli apparecchi elettromagnetici hanno un effetto negativo sulla fotocamera e questa smette di funzionare correttamente, spegnerla e rimuovere la batteria o staccare l'alimentatore c.a. (DMW-AC5E, opzionale). Reinserire poi la batteria o ricollegare l'alimentatore c.a. e accendere la fotocamera.

Non usare la fotocamera vicino ai trasmettitori radio o i fili dell'alta tensione.
- Se si registra vicino ai trasmettitori radio o i fili dell'alta tensione, le immagini registrate e il suono potrebbero essere disturbati.

Informazioni per gli utenti sulla raccolta e l'eliminazione di vecchie apparecchiature e batterie usate

Questi simboli sui prodotti, sull'imballaggio, e/o sulle documentazioni o manuali accompagnanti i prodotti indicano che i prodotti elettrici, elettronici e le batterie usate non devono essere buttati nei rifiuti domestici generici. Per un trattamento adeguato, recupero e riciclaggio di vecchi prodotti e batterie usate, vi preghiamo di portarli negli appositi punti di raccolta, secondo la legislazione vigente nel vostro Paese e le Direttive 2002/96/EC e 2006/66/EC.
Smaltendo correttamente questi prodotti e le batterie, contribuirete a salvare importanti risorse e ad evitare i potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente che altrimenti potrebbero verificarsi in seguito ad un trattamento inappropriato dei rifiuti.

Per ulteriori informazioni sulla raccolta e sul riciclaggio di vecchi prodotti e batterie, vi preghiamo di contattare il vostro comune, i vostri operatori per lo smaltimento dei rifiuti o il punto vendita dove avete acquistato gli articoli.
Sono previste e potrebbero essere applicate sanzioni qualora questi rifiuti non siano stati smaltiti in modo corretto ed in accordo con la legislazione nazionale.

Per utenti commerciali nell'Unione Europea
Se desiderate eliminare apparecchiature elettriche ed elettroniche, vi preghiamo di contattare il vostro commerciante od il fornitore per maggiori informazioni.
[Informazioni sullo smaltimento rifiuti in altri Paesi fuori dall'Unione Europea]
Questi simboli sono validi solo all'interno dell'Unione Europea. Se desiderate smaltire questi articoli, vi preghiamo di contattare le autorità locali od il rivenditore ed informarvi sulle modalità per un corretto smaltimento.

Nota per il simbolo delle batterie (esempio con simbolo chimico riportato sotto il simbolo principale):
Questo simbolo può essere usato in combinazione con un simbolo chimico; in questo caso è conforme ai requisiti indicati dalla Direttiva per il prodotto chimico in questione.

Indice

Questo prodotto viene concesso con licenza del portafoglio del brevetto AVC per l'uso personale e non commerciale di un utente per (i) la codifica video conforme allo Standard AVC ("AVC Video") e/o (ii) la decodifica AVC Video che è stata codificata da un utente che svolge una attività personale e non commerciale e/o ottenuta da un fornitore video dotato di licenza per la distribuzione AVC Video. Non viene concessa, neppure implicitamente, alcuna licenza per un qualsiasi altro uso. Si possono ottenere informazioni addizionali da MPEG LA, LLC. Vedere http://www.mpegla.com.

Accessori standard

Controllare che tutti gli accessori siano inclusi prima di usare la fotocamera. I numeri delle parti sono effettivi dal gennaio del 2010.

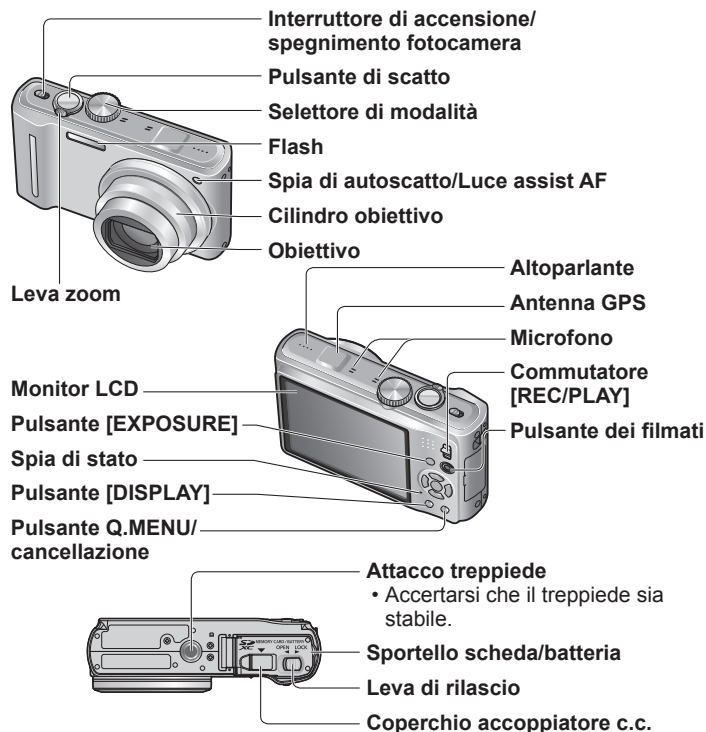
- ☐ **Pacco batterie**
  DMW-BCG10E
  • Caricare la batteria prima dell'uso.
  Il battery pack viene indicato come battery pack o come batteria nel testo.
- ☐ **Caricabatteria**
  DE-A66A
  Il caricabatteria viene indicato come caricabatteria o come caricatore nel testo.
- ☐ **Custodia di trasporto batteria**
  VGQ0E45

- ☐ **Cavo di alimentazione**
  K2CQ29A00002
- ☐ **Cinturino**
  VFC4297
- ☐ **Cavo di collegamento USB**
  K1HA14AD0003
- ☐ **Cavo AV**
  K1HA14CD0004

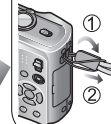
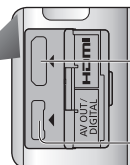
- ☐ **CD-ROM**
  VFF0577
  • Software:
  Usarlo per installare il software nel PC.
  • Istruzioni d'uso

• Le schede sono opzionali. Se non si usa una scheda, si possono registrare o riprodurre le foto nella memoria incorporata.
• In caso di perdita degli accessori in dotazione, rivolgersi al rivenditore o al centro di assistenza più vicino. (Gli accessori possono essere acquistati separatamente.)
• Disfarsi di ogni imballo in modo appropriato.

Nome delle parti

Le illustrazioni e le schermate in questo manuale potrebbero essere diverse da quelle reali del prodotto.

- Usare sempre l'alimentatore c.a. Panasonic originale (DMW-AC5E; opzionale).
- Quando si intende utilizzare un alimentatore CA, assicurarsi di utilizzare l'accoppiatore CC (DMW-DCC5, opzionale) e l'alimentatore CA (DMW-AC5E, opzionale) Panasonic.

Pulsante dei cursori

- In questo manuale, il pulsante che viene usato è ombreggiato o indicato con ▲▼◀▶.

- Per la registrazione dei filmati si consiglia di usare una batteria con una carica sufficiente o l'alimentatore c.a.
- Se durante la registrazione dei filmati usando l'alimentatore c.a. la corrente viene meno a causa di una interruzione o perché l'alimentatore c.a. si stacca dalla presa di corrente, ecc., il filmato che si sta riprendendo non viene registrato.

Carica della batteria

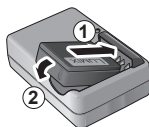
■Batterie utilizzabili con questa unità

La batteria utilizzabile con questa fotocamera è la DMW-BCG10E.

Siamo venuti a sapere che in alcuni mercati sono in vendita delle batterie contraffatte che appaiono molto simili al prodotto genuino. Alcune di queste batterie non sono sufficientemente protette internamente in modo da rispondere ai requisiti degli appropriati standard di sicurezza. C'è la possibilità che tali batterie causino un incendio o esplosione. Tenere presente che non ci assumiamo alcuna responsabilità per qualsiasi incidente o guasto causato dall'utilizzo di una batteria contraffatta. Per garantire la sicurezza dei prodotti si consiglia di usare le batterie Panasonic genuine.

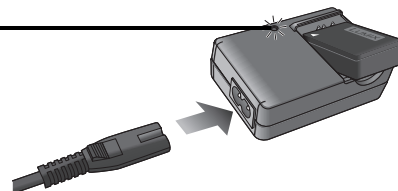
- **Usare il caricatore e la batteria dedicati.**
- **La fotocamera dispone di una funzione per distinguere le batterie che possono essere utilizzate in modo sicuro. La batteria dedicata (DMW-BCG10E) supporta tale funzione. Le uniche batterie adatte per l'uso con questa unità sono prodotti Panasonic originali e batterie fabbricate da altre aziende e certificate da Panasonic (non è possibile utilizzare batterie che non supportino questa funzione). Panasonic non garantisce in alcun modo la qualità, le prestazioni o la sicurezza di batterie che siano state fabbricate da altre aziende e non siano prodotti originali Panasonic.**
- **La batteria non viene caricata al momento della spedizione dalla fabbrica. Caricare la batteria e impostare l'orologio prima dell'uso.**
- **Caricare in interni la batteria con il caricatore (10 °C - 35 °C).**

1 Inserire i terminali della batteria e attaccare la batteria al caricatore

Accertarsi che [LUMIX] sia rivolto verso l'esterno.

2 Collegare il caricatore alla presa di corrente

Spia di carica ([CHARGE])

On: Carica in corso (130 min. circa se completamente scarica)

Off: Carica completata

3 Rimuovere la batteria al completamento della carica

■Indicazioni generali per il numero di immagini registrabili e il tempo di registrazione

Numero di foto registrabili	300 foto circa
Tempo di registrazione	150 minuti circa
Tempo di riproduzione	300 minuti circa

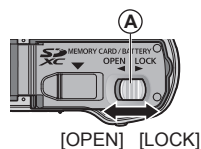
Condizioni di registrazione con lo standard CIPA

- CIPA è l'acronimo di [Camera & Imaging Products Association].
- Modalità [AE PROGRAMMA]
- [IMPOST. GPS] è impostato su [OFF]
- Temperatura: 23 °C/Umidità: 50% quando il monitor LCD è acceso.*
- Usando una scheda di memoria SD Panasonic (32 MB).
- Usando la batteria in dotazione.
- Avviamento della registrazione 30 secondi dopo l'accensione della fotocamera. (Quando la funzione dello stabilizzatore ottico delle immagini è impostato su [AUTO].)
- Registrazione dopo ogni 30 secondi con l'intero flash dopo ogni seconda registrazione.
- Ruotando la leva zoom da Tele a Wide, o viceversa, in ogni registrazione.
- Spegnendo la fotocamera dopo ogni 10 registrazioni e non usandola finché la temperatura della batteria non è scesa.

* Il numero di foto registrabili si riduce quando si usa [MODO LCD].

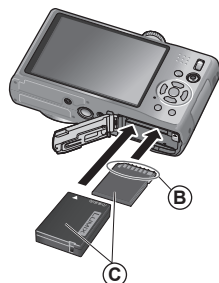
Inserimento e rimozione della scheda (opzionale)/della batteria

1 Impostare l'interruttore ON/OFF della fotocamera su OFF e far scorrere la leva di rilascio (Ⓐ) su [OPEN] prima di aprire lo sportello.

[OPEN] [LOCK]

2 Inserire completamente la batteria e la scheda

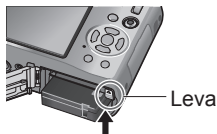
- Batteria: Spingere dentro finché la levetta si blocca
- Scheda di memoria: Spingere dentro finché scatta in posizione

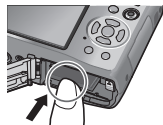
Ⓑ Non toccare il connettore

Ⓒ Controllare l'orientamento

3 Chiudere lo sportello

Spingere sulla posizione di chiusura [LOCK].

■Per rimuovere

- **Per rimuovere la batteria:** spostare la leva nella direzione della freccia.

- **Per rimuovere la scheda:** premere giù al centro.

- Usare sempre batterie genuine Panasonic (DMW-BCG10E).
- Se si usano altre batterie, la qualità di questo prodotto non può essere garantita.
- La scheda potrebbe essere danneggiata se non viene inserita completamente.

Destinazione di salvataggio foto (schede e memoria incorporata)

■Memoria interna (15 MB circa)

- La memoria incorporata può essere usata come dispositivo di memorizzazione temporaneo quando la scheda che si sta usando diventa piena.
- Il tempo di accesso alla memoria incorporata potrebbe essere più lungo del tempo di accesso a una scheda.

■Schede di memoria compatibili (opzionale)

Le seguenti schede basate sullo standard SD (consigliate di marca Panasonic)

Tipo di scheda	Capacità	Note
Schede di memoria SD	8 MB – 2 GB	• Possono essere usate con i dispositivi compatibili con i rispettivi formati. • Prima di usare le schede di memoria SDXC, accertarsi che il computer e gli altri dispositivi supportino questo tipo di schede. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html • Le schede con le capacità non elencate a sinistra non sono supportate.
Schede di memoria SDHC	4 GB – 32 GB	
Schede di memoria SDXC	48 GB – 64 GB	

Interruttore (LOCK)

- Se l'interruttore di protezione da scrittura è posizionato su 'LOCK', la scheda non può essere usata per registrare o eliminare le foto, e non può essere formattata.
- Ultime informazioni: http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/ (Questo sito è soltanto in inglese.)

- Tenere le schede di memoria fuori della portata dei bambini, per evitare che vengano inghiottite.

Impostazione dell’orologio

L’orologio non viene regolato al momento della spedizione della fotocamera dalla fabbrica.

1 **Accendere la fotocamera (Ⓐ)**

2 **Premere [MENU/SET] (Ⓑ) mentre è visualizzato il messaggio**

3 **Premere ▲▼ per selezionare la lingua, e premere poi [MENU/SET]**

- Appare il messaggio [IMPOSTARE L’OROLOGIO].

4 **Premere [MENU/SET]**

5 **Premere ◄► per selezionare le opzioni (anno, mese, giorno, ora, minuti, ordine di visualizzazione o formato di visualizzazione dell’ora), e premere ▲▼ per impostare**

- Per annullare → Premere 🗑.

6 **Premere [MENU/SET]**

7 **Confermare l’impostazione e premere [MENU/SET]**

- Per tornare alla schermata precedente, premere 🗑.

8 **Premere ▲▼ per selezionare [SÍ], quindi premere [MENU/SET] se si intende correggere automaticamente l’ora**

- Per impostare manualmente la data e l’ora →selezionare [NO].

9 **Quando è visualizzato [IMPOSTARE L’AREA DI ORIGINE], premere [MENU/SET]**

10 **Premere ◄► per impostare l’area geografica di origine, quindi premere [MENU/SET]**

L’ora attuale e l’area di casa vengono impostate.

- [IMPOST. GPS] diventa [ON].
- Riaccendere la fotocamera e controllare l’ora visualizzata.

■Per cambiare l’ora impostata

Selezionare [IMP. OROL.] dal menu [REG] o [SETUP], ed eseguire poi 5 e 6.

Riguardo al GPS

Quando si utilizza il GPS, la fotocamera effettua le funzioni seguenti.

- Registra le informazioni del nome dell’ubicazione e la latitudine e longitudine dell’ubicazione posizionata delle immagini registrate
- Corregge automaticamente l’ora su quella corrente

■La funzione GPS può essere usata anche con la fotocamera spenta.

Quando [IMPOST. GPS] è [ON], la funzione GPS si attiva per controllare periodicamente la posizione attuale anche se la fotocamera è spenta.

- Per spegnere la fotocamera in un aeroprano ospedale o altro luogo con limitazioni, posizionare [IMPOST. GPS] su ✈GPS o [OFF].
- Quando [IMPOST. GPS] è [ON], la batteria perde la sua carica anche se la fotocamera è spenta.

Impostazione dei menu

Per le operazioni con i menu, come il menu [SETUP], menu [REG], menu [MODALITÀ VIAGGIO] e menu [RIPR.], fare riferimento alle procedure seguenti.

Esempio: Impostazione di [IMPOST. GPS] da [OFF] a [ON] nella modalità [AE PROGRAMMA].

1 Premere [MENU/SET] per visualizzare il menu (MENU/SET)

Selezione del menu [MODALITÀ VIAGGIO]
1 Premere ◄. **2 Premere ▼ per selezionare l'icona [ ] del menu [MODALITÀ VIAGGIO].** **3 Premere ►.** • Selezionare una opzione successiva del menu e impostarla.

2 Premere ▲▼ per selezionare [IMPOST. GPS], e premere poi ►

• A seconda dell'opzione, la sua impostazione potrebbe non apparire o potrebbe essere visualizzata in modo diverso.

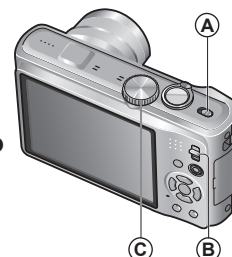
3 Premere ▲▼ per selezionare [ON], e premere poi [MENU/SET] per impostare

4 Premere [MENU/SET] per chiudere il menu

Selezione della modalità [REG]

1 Accendere la fotocamera (Ⓐ)

2 Far scorrere il commutatore [REC/PLAY] (Ⓑ) su 📷

3 Commutare la modalità facendo ruotare la ghiera delle modalità (Ⓒ)

iA	**Modalità [AUTO INTELLIGENTE]** Per scattare le foto con le impostazioni automatiche.
P	**Modalità [AE PROGRAMMA]** Registrazione delle immagini con le proprie impostazioni.
A	**Modalità [PRIOR. APERTURA]** Determinare l'apertura, e registrare poi le immagini.
S	**Modalità [PRIOR. DEI TEMPI]** Determinare la velocità dell'otturatore, e registrare poi le immagini.
M	**Modalità [ESPOSIZ. MANUALE]** Determinare l'apertura e la velocità dell'otturatore, e registrare poi le immagini.
CUST	**Modalità [PERSONALIZZATO]** Registrazione delle immagini usando le impostazioni preregistrate.
MS1 MS2	**[MIO MODO SCENA]** Per scattare le foto nelle modalità scena usate frequentemente.
SCN	**[MODALITÀ SCENA]** Per scattare le foto secondo la scena.
	Modalità [APPUNTI] Per scattare le foto come promemoria.

Scatto delle foto con le impostazioni automatiche

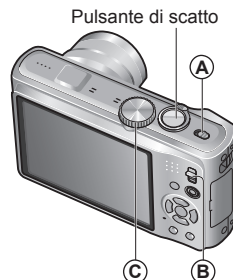
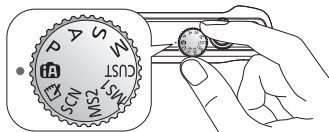
Modalità [AUTO INTELLIGENTE]

Modalità di registrazione: iA

Le impostazioni ottimali vengono eseguite automaticamente da informazioni quali ‘viso’, ‘movimento’, ‘luminosità’ e ‘distanza’ puntando semplicemente la fotocamera sul soggetto, il che significa che si possono scattare foto chiare senza che sia necessario fare manualmente le impostazioni.

1 Accendere la fotocamera (Ⓐ)

2 Far scorrere il commutatore [REC/PLAY] (Ⓑ) su 📷

3 Impostare la ghiera delle modalità (Ⓒ) su iA

4 Scatto delle foto

Premere a metà (premere leggermente e mettere a fuoco)

Premere a fondo (premere completamente il pulsante per registrare)

- Se il jitter è evidente, usare entrambe le mani, tenere le braccia vicine al corpo e stare diritti con i piedi alla larghezza delle spalle.
- **Indicatore di messa a fuoco (Ⓓ)** (A fuoco: acceso / Non a fuoco: lampeggiante)
- L’area AF (Ⓔ) viene visualizzata intorno al viso del soggetto dalla funzione di rilevamento visi. Negli altri casi, essa viene visualizzata sul punto del soggetto che è a fuoco.

■ **Rilevamento automatico scena**

La fotocamera identifica automaticamente la scena quando viene puntata sul soggetto, ed esegue automaticamente le impostazioni ottimali. Il tipo di scena rilevato viene indicato per due secondi con una icona blu.

Icona	Descrizione
i-Ritratto	Riconosce le persone [i RITRATTO]
i-Bambini	Riconosce i bambini [i BAMBINI] (Se i bambini (sotto i 3 anni) che si registrano vengono riconosciuti dalla funzione del riconoscimento dei visi)
i-Panorama	Riconosce i paesaggi [i PANORAMA]
i-Ritratto nott.	Riconosce le scene notturne e le persone che ci sono [i RITRATTO NOTT.] (Soltanto se si è selezionato i⚡A)
i-Panorama nott.	Riconosce le scene notturne [i PANORAMA NOTT.]
i-Macro	Riconosce i primi piani [i MACRO]
i-Tramonto	Riconosce i tramonti [i TRAMONTO]
iA	Legge il movimento del soggetto per evitare sfocature quando la scena non corrisponde a nessuna di quelle sopra.

Se la fotocamera identifica automaticamente la scena e determina che nel soggetto della foto ci sono delle persone (i-Ritratto o i-Ritratto nott.), la funzione di rilevamento visi si attiva e la messa a fuoco e l’esposizione si regolano per i visi riconosciuti.

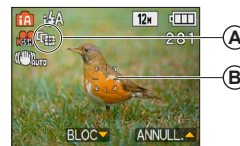
TRACKING AF

Anche se il soggetto di cui è stata bloccata la messa a fuoco (Blocco AF) si muove, la fotocamera continua a mantenerlo a fuoco.

1 Premere ▲

Ⓐ Icona della funzione AF tracking

Ⓑ Cornice della funzione AF tracking

- Premere di nuovo ▲ per annullare.

2 Allineare la cornice della funzione AF tracking con il soggetto, quindi premere ▼ per bloccare

- La scena ottimale viene rilevata per il soggetto dove la messa a fuoco era bloccata (Blocco AF).
- Blocco AF riuscito: Giallo
- Blocco AF non riuscito: Rosso (lampeggia)
- Premere ▲ per annullare.

Ripresa dei filmati

Modalità di registrazione: iA P A S M MS1 MS2 SCN

Permette di registrare i filmati con il suono (stereo). (La registrazione senza il suono non è possibile.) Durante la registrazione si può anche usare lo zoom.

1 Far scorrere il commutatore [REC/PLAY] su [fotocamera]

2 Impostare la ghiera delle modalità su qualsiasi voce tranne [icona]

3 Avviare la registrazione

Premere

Tempo di registrazione restante (approssimativo)

Tempo di registrazione trascorso

4 Terminare la registrazione

Premere

- Rilasciare immediatamente il pulsante dei filmati dopo averlo premuto.
- Se non rimane più spazio per la memorizzazione del filmato, la registrazione si arresta automaticamente.
- I filmati possono essere registrati continuamente per un massimo di 29 minuti e 59 secondi. Inoltre, i filmati registrati continuamente in ‘MOTION JPEG’ possono essere di un massimo di 2 GB. Per registrare per più di 29 minuti e 59 secondi o 2 GB, premere di nuovo il pulsante dei filmati. (Il tempo restante per la registrazione continua viene visualizzato sullo schermo.)

Visione delle foto [RIPR. NORMALE]

Modalità di riproduzione: ▶

1 Far scorrere il commutatore [REC/PLAY] (Ⓐ) su ▶

2 Premere ◄► per selezionare la foto

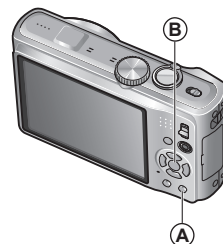
- Per riprodurre un filmato, selezionare una immagine con ◄ o ►, e premere poi ▲ per cominciare la riproduzione.

Eliminazione delle foto

Modalità di riproduzione: ▶

Le foto eliminate non possono essere recuperate.

1 Premere Q.MENU (Ⓐ) per eliminare l’immagine visualizzata

2 Premere ◄ per selezionare [SÌ], e premere poi [MENU/SET] (Ⓑ)

Lettura delle istruzioni per l’uso
(formato PDF)

- Dopo una pratica sufficiente con le operazioni di base presentate come introduzione in queste istruzioni per l’uso, si può procedere con le operazioni avanzate.
- Si possono eseguire i controlli della sezione Correzione dei problemi.

In questi tipi di situazioni, vedere le istruzioni per l’uso (formato PDF) registrate nel CD-ROM contenente le istruzioni per l’uso (in dotazione).

■ Windows

1 **Accendere il PC e inserire il CD-ROM contenente le istruzioni per l’uso (in dotazione)**

2 **Fare clic su [Istruzioni d’uso]**

3 **Selezionare la lingua desiderata e fare poi clic su [Istruzioni d’uso] per l’installazione**

Ⓐ Per tornare al menu di installazione
Ⓑ Vedere alla pagina seguente
Ⓒ Vedere alla pagina seguente

4 **Fare doppio clic sull’icona di scelta rapida ‘Istruzioni d’uso’ sul desktop**

■ Se il file Istruzioni per l’uso (formato PDF) non si apre

Per sfogliare o stampare le Istruzioni per l’uso (formato PDF) è necessario Adobe Acrobat Reader 5.0 o successivo, oppure Adobe Reader 7.0 o successivo.
Inserire il CD-ROM contenente le istruzioni per l’uso (in dotazione), fare clic su Ⓑ e seguire poi i messaggi sullo schermo per l’installazione.
Sistema operativo compatibile: Windows 2000 SP4/Windows XP SP2 o SP3/Windows Vista SP1 o SP2/Windows 7

- La versione di Adobe Acrobat da installare nel computer può essere scaricata dal sito web seguente.
  http://get.adobe.com/reader/otherversions

- La versione di Adobe Reader fornita con il CD-ROM è quella inglese.
- Fare clic su Ⓒ per scaricare la versione di Adobe Reader nella lingua adatta al computer usato.

■ Per disinstallare le Istruzioni per l’uso (formato PDF)

Eliminare il file PDF dalla cartella ‘Program Files\Panasonic\Lumix\’.

- Se non è possibile visualizzare il contenuto nella cartella Programmi, fare clic su [Mostra contenuto di questa cartella] per visualizzarlo.

■ Macintosh

1 **Accendere il PC e inserire il CD-ROM contenente le istruzioni per l’uso (in dotazione)**

2 **Aprire la cartella ‘Manual’ nel CD-ROM e copiare poi il file PDF con la lingua desiderata all’interno della cartella**

3 **Fare doppio clic sul file PDF per aprirlo**

Dati tecnici

Fotocamera digitale: Informazioni per la sicurezza

Alimentazione	C.c. 5,1 V
Assorbimento di corrente	Registrazione: 1,3 W Riproduzione: 0,6 W
Pixel effettivi fotocamera	12.100.000 pixel
Sensore immagine	CCD 1/2,33”, numero totale di pixel 14.500.000 pixel Filtro colori primari
Obiettivo	Zoom ottico 12 x f=4,1 mm - 49,2 mm (equivalente a fotocamera con pellicola 35 mm: 25 mm - 300 mm)/ F3,3 - F4,9
Zoom digitale	4 x max.
Zoom ottico extra	23,4 x max.
Gamma di messa a fuoco	
P/A/S/M	50 cm (grandangolo)/2 m (teleobiettivo) - ∞
Macro/ Auto intelligente/ Appunti/ Filmati	3 cm (grandangolo)/1 m (teleobiettivo) - ∞ (da 5x a 8x va da 2 m fino a ∞)
Modalità scena	Ci potrebbero essere differenze nelle impostazioni sopra.
Sistema otturatore	Otturatore elettronico + otturatore meccanico
Registrazione burst	
Velocità burst	2,3 foto/sec.
Numero di foto registrabili	Max. 5 immagini (Standard), max. 3 immagini (Fine)

Burst ad alta velocità	
Velocità burst	10 foto/sec. circa (Priorità velocità) 6 foto/sec. circa (Priorità immagine)
Numero di foto registrabili	15 foto circa (Usando la memoria incorporata, immediatamente dopo la formattazione) 100 foto max. (Usando una scheda, differisce secondo il tipo di scheda e le condizioni di registrazione)
Velocità otturatore	60 - 1/2000º Modalità [CIELO STELLATO]: 15 secondi, 30 secondi, 60 secondi
Esposizione (AE)	AE programmata (P)/AE a priorità di diaframma (A)/ AE a priorità di tempi (S)/Esposizione manuale (M) Compensazione dell’esposizione (intervallo 1/3 EV, da −2 EV a +2 EV)
Modalità esposimetrica	Multipla/Ponderata al centro/Spot
Monitor LCD	LCD TFT 3,0” (460.800 pixel circa) (rapporto campo visione 100% circa)
Flash	Gamma flash: (ISO AUTO) 60 cm - 5,3 m circa (grandangolo)
Microfono	Stereo
Altoparlante	Monofonico
Supporto di registrazione	Memoria interna (15 MB circa) / Scheda di memoria SD / Scheda di memoria SDHC / Scheda di memoria SDXC
Formato file registrazione	
Foto	JPEG (basato sulle Design rule for Camera File system, basato sullo standard Exif 2.21)/ corrispondente DPOF
Immagini fisse con suono	JPEG (basato sulle Design rule for Camera File system, basato sullo standard Exif 2.21) + Quick Time
Filmato	AVCHD Lite/QuickTime Motion JPEG (filmati con audio)

Dati tecnici (Seguito)

Interfaccia	Digitale: USB 2.0 (Alta velocità) I dati dal PC non possono essere scritti nella fotocamera usando il cavo di connessione USB. Video/audio analogico: NTSC/PAL Composito (selezionato con menu), uscita di linea audio (Stereo)
Terminale	HDMI: Cavo mini HDMI (tipo C) AV OUT/DIGITAL: Presa dedicata (14 piedini)
Dimensioni	103,3 mm (Largh.) × 59,6 mm (Alt.) × 32,6 mm (Prof.) circa (senza parti sporgenti)
Peso	Con scheda e batteria: 218 g circa Senza scheda e batteria: 196 g circa
Temperatura di esercizio	0 °C - 40 °C
Umidità permissibile	10 % - 80 %
GPS	Frequenza di ricezione: 1575,42 MHz (codice C/A) Sistema di coordinate geografiche: WGS84

Caricabatteria
(Panasonic DE-A66A): informazioni per la sicurezza

Ingresso	110 V - 240 V 50/60 Hz, 0,2 A
Uscita	4,2 V ⎓ 0,65 A (Carica batteria)

Pacco batterie (ioni di litio)
(Panasonic DMW-BCG10E): informazioni per la sicurezza

Tensione/ capacità	3,6 V / 895 mAh

PROMEMORIA

HDMI

AVCHD Lite ™

- HDMI, il logo HDMI e High-Definition Multimedia Interface sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing LLC negli Stati Uniti e in altri paesi.
- HDAVI Control™ è un marchio di commercio della Panasonic Corporation.
- "AVCHD", 'AVCHD Lite' e il logo "AVCHD", 'AVCHD Lite' sono marchi di commercio di Panasonic Corporation e Sony Corporation.
- Prodotto su licenza dei Dolby Laboratories. Dolby e il simbolo della doppia D sono marchi dei Dolby Laboratories.
- Il logo SDXC è un marchio di SD-3C, LLC.
- QuickTime e il logo QuickTime sono marchi o marchi registrati di Apple Inc., uitilizzati su licenza.
- Altri nomi, nomi di ditte e nomi di prodotti stampati in queste istruzioni sono marchi o marchi registrati delle relative società.

EU

Panasonic Corporation
Web Site: http://panasonic.net

Pursuant to at the directive 2004/108/EC, article 9(2)
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany